

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-26

MSDS标题

BOC-甘氨酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯安全技术说明书

产品标题

Boc-甘氨酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯;N-叔丁氧羰基甘氨酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯

CAS号

3392-07-2

化学品及企业标识

- 化学品名称□BOC-甘氨酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯
- 化学式□C₁₁H₁₆N₂O₆
- CAS号: 3392-07-2
- 分子量□272.25 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件□sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度□≥98%□HPLC□
- 杂质: ≤2% 琥珀酰亚胺或甘氨酸衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 呼吸系统致敏（类别1，如吸入粉尘）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入粉尘可能导致呼吸道过敏

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和大量水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 NO_x 、 CO
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、护目镜和手套。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存条件： $2-8^{\circ}\text{C}$ 干燥避光保存，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（如产生粉尘）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点： $120-124^{\circ}\text{C}$
- 溶解度：溶于DMF、DMSO，微溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：加热至 $>200^{\circ}\text{C}$ 释放 CO 、 NO_x 。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠口服 LD_{50} ）： $>2000\text{ mg/kg}$ （低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 致敏性：可能引起皮肤过敏反应。

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解，避免进入水体。

废弃处理

- 废弃方法：按危险化学品处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（根据量级可能需要申报）
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如量 >1 吨/年）。

其他信息

- 参考文献：Sigma-Aldrich同类产品MSDS、PubChem数据
- 修订日期：2023年XX月XX日